

# 团体标准

《分布式光伏系统支架》  
(征求意见稿) 编制说明

标准编制小组

2024年4月

## 一、标准制定背景

根据 2024 年全国标准化工作要点，大力推动实施标准化战略，持续深化标准化工作改革，加强标准体系建设，提升引领高质量发展的能力。依据《中华人民共和国标准化法》，以及《团体标准管理规定（试行）》相关规定，全国城市工业品贸易中心联合会决定立项并联合相关单位共同制定《分布式光伏系统支架》团体标准。于 2024 年 3 月，全国城市工业品贸易中心联合会发布《分布式光伏系统支架》团体标准立项通知，正式立项。

## 二、目的、意义或必要性

随着分布式光伏系统的广泛应用和快速发展，对支架的质量和性能要求也日益提高。近年来，中国的分布式光伏发电系统发展迅速，其新增装机规模甚至超过了集中式地面光伏发电系统，成为光伏发电系统开发利用的主要模式之一。

目前，分布式光伏发电系统的快速发展和其对“碳达峰、碳中和”双碳目标实现有着重要支撑作用。随着分布式光伏发电系统效率的提高和成本的下降，其在能源领域的应用越来越广泛，成为推动可再生能源发展的重要力量。然而，分布式光伏发电系统的建设涉及到多个环节，包括设计、制造、储运、安装、调试验收等，需要确保各个环节的质量技术控制要求的一致性，以实现整体性能的最优化。目前，随着分布式光伏能源项目在我国的加速发展，对分布式光伏发电系

统监理提出了更高的要求，因此需要为该设备领域的监理人员和相关方提供统一的标准指引，加强对分布式光伏系统支架市场的监管和管理，保障市场的健康有序发展。

综上所述《分布式光伏系统支架》团体标准的编制可以为分布式光伏系统支架的设计、制造、安装和维护等环节提供统一、规范的指导，确保支架的质量和技术性能满足光伏系统的要求，从而提高系统的发电效率和安全性。

### 三、标准编制过程

根据任务要求，于2024年3月组织开展起草工作，成立《分布式光伏系统支架》团体标准起草工作组。起草组在资料整理和企业调研的基础上，确定安全规范指标体系，并依据企业现状确定指标参数，进行标准主要技术内容的编写。

标准起草工作组成员认真学习了GB/T 1.1等文件，结合标准制定工作程序的各个环节，进行了探讨和研究，并在现有标准化文件和科研成果等相关资料进行收集整理的基础上，收集、整理国内外相关技术资料，对比国内相关产品标准，确定工作思路和重点关注问题。同时，起草工作组制定了标准编制工作计划、编写大纲，明确任务分工及各阶段进度时间。

标准起草工作组经过技术调研、咨询，收集、消化有关资料，于2024年4月编写完成了团体标准《分布式光伏系统支架》草案。随后，经研究讨论，形成征求意见稿，公开

征求意见。

主要工作计划过程包括：

(1) 团体标准正式立项

2024年3月，申请团体标准立项，准备相关材料。

(2) 征求意见稿

2024年4月，工作组形成征求意见稿，广泛征求意见。

(3) 标准送审稿

2024年5月，对反馈意见进行汇总，形成标准送审稿。

(4) 标准报批稿

2024年5月，召开标准审查会，根据专家反馈意见修改，形成报批稿。

## 四、标准编制原则

### 1、编制原则

在标准制定过程中，标准起草工作组按照 GB/T 1.1-2020 给出的规则编写，主要遵循以下原则：

- (1) 协调性：保证标准与本标委会的标准体系协调一致，与国内现行相关标准协调一致，与国内现行国家标准、行业标准协调一致。
- (2) 适用性：结合产品生产企业管理实践和产品的主要环境影响，提出对企业产品的具体指标要求。

## 五、标准的主要内容及编写依据

### 1. 范围

本文件规定了分布式光伏系统支架的分类与标记、总体

要求、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本文件适用于分布式光伏系统支架的设计、制造和检验。

2. 规范性引用文件

3 术语和定义

4 总体要求

5 技术要求

6 试验方法

7 检验规则

8 标志

9 包装、运输及贮存

## **六、试验验证情况**

本文件试验验证由全国城市工业品贸易中心联合会进行，试验验证通过社会公开征集、定向发送征求意见以及协会内会员企业进行随机抽取。试验结果表明，该标准具备可行性。

## **七、标准中涉及专利的情况**

本文件不涉及专利及知识产权问题。

## **八、与有关的现行法律、法规和强制性国家标准的关系**

本文件与相关法律、法规、规章及相关标准协调一致，无冲突。

## **九、重大分歧意见的处理经过和依据**

无。

## 十、贯彻标准的要求和措施建议

标准发布后，应向相关企业进行宣传、贯彻，推荐此标准。

## 十一、其他应予说明的事项

无。

《分布式光伏系统支架》团体标准起草工作组

2024年4月28日